

SPECIFIKACE DÍLA

Podrobnou definici předmětu veřejné zakázky a technické podmínky stanovuje projektová dokumentace vypracovaná projekční společností AGRO – AQUA s. r.o., Jana Palacha 1552, 530 05 Pardubice, IČO 25259997 pod zakázkovým číslem 17/09 včetně dodatku č. 1 (zakázkové číslo 17/09) a dodatku č. 2 (zakázkové číslo 209/2016), dále soupis dodávek, služeb a stavebních prací a technické specifikace (podmínky).

Podrobný popis předmětu veřejné zakázky:

Předmět veřejné zakázky je projektovou dokumentací členěn na následující stavební objekty a provozní soubory:

SO 1- Cesta PC 6 (k.ú. Předbořice)

Celková délka úpravy:	791,0 m
Šířka vozovky:	4,5
Návrhová rychlost:	30 km/h
Dopravní zatížení:	kategorie G (VI)

Jedná se stavbu polní cesty PC6 v komplexu orné půdy a luk, při zachování trasy v obecních parcelách p.č.582, 570 a 554 v k.ú. Předbořice. Stávající polní cesta je ze začátku (cca 65m) zpevněná kamenitou navážkou, zbytek jsou pouze vyjeté koleje.

Návrh polní cesty byl schválen v rámci plánu společných zařízení při komplexních pozemkových úpravách realizovaných v katastrálním území Předbořice. K tomuto účelu byly vyčleněny samostatné parcely ve vlastnictví obce Černíny.

Zájmové území se nachází na severozápad od hranice trvale zastavěného území obce Černíny, místní části Zavadilka a jihovýchodně od místní části Bahýnko.

Cesta je rozdělena na dva objekty, PC6 a LC2. PC6 se napojuje na silnici č.II/126 a pokračuje severozápadním směrem. PC6 je dlouhá 791m. Na ni navazuje LC2, která končí u místní části Bahýnko. LC2 je dlouhá 262 m.

Příčné uspořádání vozovky, konstrukce vozovky a krajnic

Příčný sklon vozovky je navržen jednostranný a střechovitý ve sklonu 3%. Zemní pláň má jednostranný sklon 3,0%.

Návrh konstrukce vozovky byl proveden dle TSm-0-039-AGP, Agroprojekt 1988 a TP 77, Katalogu vozovek polních cest, MZE ČR 2005. Zemní pláň bude zhutněna minimálně na 30 MPa. Hutnění pláně cesty provádět za suchého počasí, aby nedošlo k poškození pláně.

Km 0,000-0.791

- Asfaltobeton ABIII(ACO11)	40 mm
- Postřík emulzí	
- Obalové kamenivo OKII (ACP16+)	60 mm
- Štěrkodrt' ŠD	170 mm
- Štěrkopísek ŠP	130 mm
celkem	400 mm

Šířka koruny vozovky je navržena 3,5 m. Sklon bude jednostranný 3%, v místě křížení s dráhou bude 1,5%. Krajnice po obou stranách vozovky jsou navrženy v šířce 0.50m, v oboustranném příčném sklonu 8,0%. Krajnice budou provedeny ze štěrkodeřti.

Příčné uspořádání je uvedeno v příloze C.1.2.3 *Příčné řezy*.

Na cestě budou vybudovány celkem 4 výhybny. V rámci stavby je navržen osm sjezdů na přilehlé okolní pozemky.

Křížení s ČD

V km 0,499-0,501 cesta kříží koleje Českých drah (km ČD 16,2523) Kutná Hora-Zruč nad Sázavou. Stávající přejezd je z betonových panelů a dřevěných prahů. Přejezd je ve špatném stavu, svou šířkou nevyhovuje rekonstrukci cesty. Na místním jednání bylo odsouhlaseno, že přejezd bude zbudován nový, ze zádlahových vnitřních (1.23/1.28/0.15) a vnějších (1.23/0.42/0.15) panelů a závěrných zídek ÚRTŘ.

Z důvodů lepší viditelnosti bude cesta za přejezdem vyrovnána do výšky přejezdu. Z obou stran budou osazeny značky P6 „Stůj, dej přednost v jízďě!“.

Upozorňujeme na nutnost koordinace stavby (rekonstrukce stávající železničního přejezdu) s plánovanými výlukami ČD v červnu 2018.

REKONSTRUKCE DRENÁŽÍ

Navrhovanou cestu kříží svodné drény v km 0,779, 0,699, 0,429 a 0,345.

Při výstavbě cesty dojde ke křížení stávajícího systému sběrných i svodných drénů. Přestože nedojde vzhledem k výškovému řešení cesty k přímému porušení stávajících drenáží, je nezbytné systém rekonstruovat tak, aby vyhovoval ve smyslu platných norem, kde je stanoveno, že cesta může být křížena pouze svodnými drény, které musí být v místě kříženy zabezpečeny proti narušení provozem.

SO 2 – Cesta LC2 (k.ú. Bahno)

Celková délka úpravy:	262,0 m
Šířka vozovky:	4,5 m až 3,5m
Návrhová rychlost:	30 km/h
Dopravní zatížení:	kategorie G (VI)

Návrh konstrukce vozovky byl proveden dle TSm-0-039-AGP, Agroprojekt 1988 a TP 77, Katalogu vozovek polních cest, MZE ČR 2005. Zemní pláň bude zhutněna minimálně na 30 MPa. Hutnění pláně cesty provádět za suchého počasí, aby nedošlo k poškození pláně.

Km 0,791-1.053

- MZK	200 mm
- Štěrka	100 mm
celkem	300 mm

Šířka koruny vozovky bude 3,5 – 3,0 m široká s 2 x 0,5- 0,25 m širokými krajnicemi. Cesta bude provedena z MZK (minerální beton viz. příloha č.2). Krajnice budou provedeny ze štěrkodrti ve sklonu 8%.

DODATEK Č. 1

Dodatek č.1 byl zpracován na základě požadavku Městského úřadu Kutná Hora, odboru životního prostředí ze dne 17.2.2010. Dle bodu č. 5 zasláního vyjádření k projektu je požadováno vypuštění výsadby bobkovišně lékařské a podstatné omezení keřové výsadby lísky, trnek a hlohu z důvodu předpokládané minimální údržby vysázeného porostu, čímž by došlo k jejich velké expanzi na úkor ostatních dřevin.

NÁVRH OZELENĚNÍ:

Po vyhodnocení stávajících i budoucích stanovištních podmínek bylo navrženo osázení těmito dřevinami:

lípa malolistá (*Tilia cordata*) – 15 ks, dub letní (*Quercus robur*) - 6 ks, buk lesní (*Fagus sylvatica*) - 3 ks, vrba košíkářská (*salix viminalis*) - 4 ks, Jabloň (*Malus*) - 13 ks, Švestka (*Prunus domestica*) - 4 ks, Třešeň (*Prunus avium*) – 7 ks, trnka obecná (*prunus spinosa*) – 30 ks, hloh (*crataegus*) - 15 ks, líska obecná (*Corylus avellana*) – 30 ks

DODATEK č. 2

Tímto dodatkem se RUŠÍ původní projekt cesty PC6 v km 235,624 - 317,415 a je jím nahrazen.

Stručný popis :

Předmětem zpracování dodatku č.2 je změna části trasy cesty PC6.

Úprava je dlouhá	108 m
Šířka vozovky:	4,5
Návrhová rychlost:	30 km/h

Technické řešení:

Změna trasy začíná v km 235,624 (= km 0,000) a končí napojením na původní návrh v km 317,415 (= km 0,108)

Časový harmonogram - Stavba: Polní cesta HPC 8 v k. ú. Bylany u kutné Hory

Zahájení stavebních prací: **7.9.2018**

Dokončení stavebních prací: **16.11.2018**

Předání a převzetí díla: **16.11.2018**

	září 2018	říjen 2018	listopad 2018
přípravné práce (vytyčení sítí, geodet)	■		
dopravní opatření	■	■	■
přípravné a přidružené práce	■		
odkopávky a prokopávky		■	
přemístění výkopku		■	
konstrukce zemin		■	
povrchové úpravy terénu		■	
čištění příkopů		■	
zpevnění konstrukcí		■	
zpevněné plochy		■	
podkladní vrstvy		■	■
kryty pozemních komunikací		■	■
drenáže		■	
doplňující konstrukce		■	
přesun hmot	■	■	
povrchové úpravy terénu			■
předání stavby			■

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Stavba výstavba polní cesty HPC8 Bylany

u položek kde není uveden postup výpočtu, je tento postup uveden v tabulce hmot a ploch, v technické zprávě nebo situaci

Zemní práce						
P.č.	Položka	Název	Množství MJ		Cena/MJ	Celk.cena
	11	Přídavné a přidružené práce				
1	111 20-1101.R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2 <i>odstranění křovin v místech kde prochází cesta okrajem lesa v š.2m a délce 190m parc. 955 ost.pl.</i>	380	m2	38,0	14440,0
2	111 20-1401.R00	Spálení křovin a stromů o průměru do 100 mm	380	m2	26,0	9880,0
3	111 20-1501.R00	Spálení větví stromů o průměru nad 100 mm	10	kus	150,0	1500,0
4	112 10-1102.R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene 30-50 cm	10	kus	245,0	2450,0
	12	Odkopávky prokopávky				
5	121 10-1103.R00	Sejmutí ornice s přemístěním přes 100 do 250 m <i>sejmutí dnu 749mx0.1mx1m</i>	80	m3	25,0	2000,0
6	121 10-1103.R00	Sejmutí ornice s přemístěním přes 100 do 250 m <i>ornice bez zbytků uložených na skládku</i>	225	m3	25,0	5625,0
7	122 20-1102.R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3 <i>dočištění dna pod krajinicemi 749mx1mx0.1m</i>	80	m3	84,0	6720,0
	16	Přemístění výkopku				
8	162 60-1102.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m	385	m3	80,0	30800,0
	17	Konstrukce zemin				
9	171 20-1201.RT1	Uložení syp. Na skládku včetně poplatku <i>uložení nepoužitelných zemin a rostlinnými zbytky znečištěné ornice pol 5 a 7</i>	160	m3	150	24000,0
	18	Povrchové úpravy terénu				
10	182 10-1101.R00	Svahování v zářezech v hor. 1 - 4 <i>délka komunikace x š.okrajů 750mx 1m</i>	750	m2	25,0	18750,0
11	182 30-1132.R00	Rozprostření ornice, svah, tl. 10-15 cm, nad 500m2 <i>ohumusování boků tělesa 750 x 1m</i>	750	m2	25,0	18750,0
13	93	Čištění příkopů				
	93890-2206.R00	Čištění příkopů nad 40cm	10	m	250,0	2500,0
	ostatní					
14	specifikace č.1	šterkodrt' do zásypů <i>zásyp drenáže 0.4m x 0.5m x 726m</i>	145,2	m3	350	50820,0
celkem						188 235,00

Konstrukce					hmotnost v tunách		
P.č.	Položka	Název	Množství MJ	Cena/MJ	Celk.cena	jednotková	celkem
28		Zpevnění konstrukcí					
1	289 97-1231.R00	Zřízení vrstvy geotextilie do 1:1 š,do3m <i>délka dle výkresu x š. drenu = 726 x 1m</i>	726 m2	15,0	10890,0		
46		Zpevněné plochy					
2	460 52-0039.R00	Zřízení kabelové trasy z tvarovek	7 m	1500,0	10500,0		
56		Podkladní vrstvy					
3	564 85-1111.R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm <i>délka x šířka x počet = 750m x 0.5m x 2 x 2</i>	1500 m2	80,0	120000,0	0,2799	419,9
4	565 13-1211.R00	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.2 nad 3 m,tl.5 cm ACP16+ <i>délka x šířka +(sjezdy a výhybny)= 750x3.5+(270)</i>	2895 m2	180,0	521100,0	0,13188	381,8
5	565 13-1111.R00	Vyrovnání povrchu dosavadních podkladů s rozprostřením hmot a zhutněním obalovaným kamenivem ACP tl.50mm	1300 m2	180,0	234000,0		
6	569 72-1112.R00	Zpevnění krajnic kamenivem drceným tl. 9 cm <i>délka x š = 750 x 1m</i>	750 m2	75,0	56250,0	0,15909	119,3
57		Kryty pozemních komunikací					
7	573 21-1111.R00	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2 - 2x <i>pol.18 x 2</i>	5790 m2	8,0	46320,0	0,0006	3,5
8	577 13-2211.R00	Beton asfalt. ACO 11 nad 3 m, tl. 4 cm <i>pol. 18</i>	2895 m2	177,0	512415,0	0,10141	293,6
87		Drenáže					
9	871 22-8111.R00	Kladení drenážního potrubí PVC do 150mm <i>dle výkresu</i>	726 m	8,0	5808,00		
91		Doplňující konstrukce					
10	919 41-1111.R00	Čelo propustku z betonu DN 400 <i>dle TZ</i>	2,0 ks	8300,0	16600,0	6,43457	12,9
11	919 73-1123.R00	Zarovnání styčné plochy živičné tl. do 20 cm	10,5 m	45,0	472,5		
12	919 73-5113.R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm <i>dle výkresu</i>	10,5 m	110,0	1155,0		
99		Přesun hmot					
13	998 22-5111.R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	1231 t	5,0	6154,7		
		ostatní					
14	specifikace	trubka PVC drenážní DN 120	726 m	22,0	15972,00		
15	specifikace	pořizování dopravní značky	2 ks	2719,9	5439,8		
16	specifikace	Geotextilie pro drenáž 35g/m2	726 m2	20,0	14520,0		
17	specifikace	betonová chránička sítí <i>položky dle výkresu</i>	7 m	1500,0	10500,0		
celkem					1 588 097,00		

Úprava území						
P.č.	Položka	Název	Množství	MJ	Cena/MJ	Celk.cena
18		Povrchové úpravy terénu				
1	180 40-1213.R00	Založení trávníku lučního výsevem ve svahu do 1:1	3750	m2	5,0	18750,0
2	185 80-4312.R00	Zalítí rostlin vodou plochy nad 20 m2	12	m3	104,0	1248,0
3	185 85-1111.R00	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	12	m3	350,0	4200,0
4	183 10-1115.R00	Hloubení jamek do 0,4m3,bez výměny půdy	70	ks	400	28000,0
5	184 20-1114.R00	Výsadba stromu při výšce kmene do 2,0 m, v rovině s balem	70	kus	420	29400,0
6	184 80-1121.R00	Ošetřování vysazených dřevin soliterních v rovině	70	ks	61	4270,0
7	184 90-1112.R00	Osazení kůlů k dřevině s uvázáním,dl kůlů do 3m	210	ks	115	24150,0
8	185 80-2112.R00	Hnojení kompostem nebo hnojem v rovině	3,0	t	1500	4500,0
9	184 80-4112.R00	Ochr. dřevin před okusem z pletiva	70	ks	120	8400,0
10	specifikace 1	kompost	3,5	m ³	950	3325,0
11	specifikace 2	kůly výsadby (stromy) dl.250cm	210	ks	110	23100,0
12	specifikace 3	příčky k holandskému kotvení stromů (6-8cm,půlka)	140	m	45	6300,0
13	specifikace 4	drobný materiál(hřebíky, úvazky...)	65	m	20	1300,0
14	specifikace 5	ječáb obecný - sorbus aucuparia prům. v 1m 6-10cm 2x přesaz.	70	ks	950,0	66500,0
15	specifikace 6	travní semeno 1kg/25m2	150	kg	80,0	12000,0
16	specifikace 7	doprava	180	km	20,0	3600,0
celkem						239 043,00
Geodetické práce						
1	specifikace	vytyčení pozemku (<i>hranice=(750+10)x2</i>)	15	100bm	250	3750,00
2	specifikace	vytyčení cesty	15	100bm	250	3750,00
3	specifikace	zaměření skutečného provedení (plocha komunikace)	5,6	1000m2	1000	5625,00
celkem						13125,00
Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady						
1	specifikace č.10	zajištění všech zkoušek, atestů a revizí dle ČSN	ks	8	1000,0	8000,0
2	specifikace č.11	zřízení a odstranění zařízení staveniště	den	90	100,0	9000,0
3	specifikace č.12	zajištění dopr.značení po dobu stavby včetně poplatků do10ks	den	90	50,0	4500,0
4	specifikace č.13	vytyčení inž. Sítí	bm	500	20,0	10000,0
celkem						31500,00

Rekonstrukce polní cesty HPC8 k.ú. Bylany

REKAPITULACE NÁKLADŮ

Zemní práce	188 235,00	Kč
Konstrukce	1 588 097,00	Kč
Úprava území	239 043,00	Kč
Geodetické práce	13 125,00	Kč
Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady	31500,00	Kč

Náklady celkem bez DPH

2 060 000,00 Kč